



# KERALA GAZETTE

## കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. II	}	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY	20th August 2013	No.	}	34
വാല്യം 2			2013 ആഗസ്റ്റ് 20			
		തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	29th Sravana 1935			
			1935 ശ്രാവണം 29			

## PART III

### Stores Purchase

#### Technical Education Department

#### TENDER NOTICE

No. D-1014/2013. 17th July 2013.

Sealed tenders in the prescribed forms are invited for the supply of Tools and Equipments for General Workshop as per the list attached for Government Polytechnic College, Adoor at a Total cost of ₹ 5,27,820.

Tender No.—3/2013.

E. M. D.—1% of the Total Estimate value.

Cost of tender form:

Original—₹ 1,100 + VAT 5% = 1,155.

Duplicate—₹ 550 + VAT 5% = 578.

Date upto which tender form will be sold—31-8-2013,  
3 p. m.

Last date and time of receipt of tender—2-9-2013,  
2 p. m.

Date and time of opening of tender—2-9-2013, 3 p.m.

Mode of remittance of the cost of tender form—In cash remittance in the College office or by Money Order. Those who want tender form by Post should remit additional an amount of ₹ 50 for each tender as postal charge.

An agreement in Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 is to accompany the tender. Tender forms can be had from Principal, Government Polytechnic College, Adoor. More details can be obtained from the office on working time.

അടുർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ വർക്ക്ഷോപ്പിലേക്ക് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന സാധന സാമഗ്രികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതും മുദ്രവച്ചതുമായ ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. അടങ്കൽ തുക ₹ 5,27,820.

ദർഘാസ് നമ്പർ—3/2013.

നിരതദ്രവ്യം—ആകെ വിലയുടെ ഒരു ശതമാനം.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ—₹ 1,100+വാറ്റ് 5%=1,155.

പകർപ്പ്—₹ 550+വാറ്റ് 5%=578.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—31-8-2013, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—2-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—2-9-2013, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം തപാലിൽ ലഭിക്കുവാൻ ഫോറത്തിന്റെ വിലയ്ക്ക് പുറമേ ₹ 50 തപാൽ കൂലിയായി അയക്കേണ്ടതാണ്. പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ പേർക്ക് അയയ്ക്കാവുന്ന മണിയോർഡറുകളായി മാത്രമേ ദർഘാസ് വില തപാലിൽ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.

ദർഘാസിന്റെ വില ഓഫീസിൽ നേരിട്ട് പണമായി ഒടുക്കാവുന്നതാണ്. പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, ചെക്ക്, ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് മുതലായവ സ്വീകര്യമല്ല. ₹ 100-ന്റെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ സമ്മതപത്രവും ദർഘാസിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറവും കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങളും പ്രവർത്തി സമയങ്ങളിൽ ഓഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

#### LIST OF ITEMS

##### Stocks (Tools) Items

Sl. No.	Item Details and Specifications	Quantity
(1)	(2)	(3)
1	Universal Surface Gauge—Standard	10 Nos.
2	Surface Gauge with magneitic stand—Standard	10 Nos.
3	Spanner Double End— 6 to 32 mm	4 Set
4	Spanner Double End— ½" to 1½"	4 Set
5	Spanner Double End— 5/8"	6 Nos.
6	Adjustable spanner— 12"	4 Nos.
7	Cutting Player— 6"	6 Nos.
8	Number punch—3" (0 to 9)	1 Set
9	Letter punch—3" (A to Z)	1 Set
10	Out Side Calipers (Spring type)—6"	10 Nos.
11	Vernier Caliper—6" (Mitutoyo Japan made)	6 Nos.
12	Vernier Caliper (Dial type)—12" (Mitutoyo Japan made)	3 Nos.

(1)	(2)	(3)
13	Firmer Chisel for Wood—50 mm	10 Nos.
14	Firmer Chisel for Wood—25 mm	10 Nos.
15	Metal Jack Plane—250 mm	15 Nos.
16	Wooden Jack Plane—300 mm	10 Nos.
17	Steel Rule—300 mm	65 Nos.
18	Emery Stone—200 mm	1 No.
19	Try Square—200 mm	15 Nos.
20	Hand Saw (Cross Cut Saw)—450 mm	15 Nos.
21	G-Clamp—300 mm	15 Nos.
22	Wooden Mallet —Rectangular (Standard)	15 Nos.
23	Wooden Mallet —Round (Standard)	10 Nos.
24	Cold Chisel (Metal Cutting)—150x25mm	4 Nos.
25	Stright Snips —300 mm	15 Nos.
26	Bent Snips —300 mm	15 Nos.
27	Standard Wire Gauge —SWG	2 Nos.
28	File (Flat) Rough —250 mm	15 Nos.
29	Screw Driver —300 mm	10 Nos.
30	Steel Tape (Flexible) —5 mtrs.	5 Nos.
31	Hand Drill (Protatable)—1 to 12.5 mm Drill size	2 Nos.
32	Blind Rivet Gun —Lever Type	2 Nos.
33	Blind Rivet Gun —Collapsible Type	1 No.
34	Cold Chisel —150x25mm	10 Nos.
35	Flat Tongs—450mm	10 Nos.
36	Round nose Tongs—450mm	20 Nos.
37	Stepped pulley Pattern—4" × 2.5" × 0.75"	30 Nos.
38	Hand wheel Pattern—6.5" × 2.5" × 0.75"	30 Nos.
39	Bearing Pulley Pattern—5.5" × 0.75"	30 Nos.
40	Sledge Hammer Pattern—6.5" × 2.5"	30 Nos.
41	Runner and Raiser—0.01' × 1.75"	20 Nos.

(1)	(2)	(3)
42	Moulding Box—12" × 10"	12 Nos.
43	Trowel—4"	15 Nos.
44	Round Rammer—1 Pound	10 Nos.
45	Conical Rammer—1 Pound	10 Nos.
46	Gate Cutter—Small size	10 Nos.
47	Plastic Bucket—20 Ltrs	3 Nos.
48	Plastic Cup—1.5 Ltrs	3 Nos.
49	Bench Vice—6" (150 mm)	12 Nos.
50	Hack Saw (Plate Type)—300 mm (Adjustable)	30 Nos.
51	Try Square—200 mm	42 Nos.

#### List of Equipments

Sl. No.	Item Details and Specifications	Quantity Nos.
1	DC Welding M/C with Accessories inverted type—300 AMP	1
2	Hand drilling machine (Portable)—6 mm to 12 mm.	2
3	Angle Grinder—AG-4"	2
4	Angle Cutting M/C—AC-13"	2
5	Bench Grinder 2800 RPM—HP 2-300*25*25.40	1
6	Gas Welding and Cutting unit with regulator set, W/G torch, cutting torch—Oxy Acetelene	1
7	Portable acetylene Generator—Carbide	1
8	Hand Forge with blower	1
9	Shearing machine (Manual operation)—24"	2
10	Angle grinder (wooden work)—AG-4"	1
11	Wood Cutter	1
12	Hand drill portable—6 to 12 mm	1
13	Shearing M/C—300 mm	1
14	Portable DC welding M/C—250 AMP TIG	1

Government Polytechnic College,  
Manakkala, Adoor,  
Pathanamthitta.

(Sd.)  
Principal.

#### TENDER NOTICE

No. B-842/2013.

16th July 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of Consumables for Welding Section and Fitting Section of Government Technical High School, Shoranur as per the list attached.

Tender No.—01/2013-14.

Cost of tender form:

Original—₹ 400 + VAT (5%).

Duplicate—₹ 200 + VAT (5%).

Last date and time of sale of tender form—26-8-2013, 11 a. m.

Last date and time of receipt of tender form—26-8-2013, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—27-8-2013, 11 a. m.

Tender Number and date should be superscribed to each envelop and should be addressed to "The Superintendent, Govt. Technical High School, Govt. Press (P.O.), Shoranur, Palakkad-679 122". Late tenders will not be accepted. Tender forms in the prescribed form can be obtained from the Office of The Superintendent, Technical High School, Shoranur, either in person or by post through Money Order, postage charges for ₹ 40 need also be furnished in addition to the cost of tender form, if the same is to be send by post. Tender forms are not transferable too. Cost of the tender form should not be returned under any circumstances. Tender should be accompanied by Earnest Money Deposit in the form of Demand Draft drawn in favour of "The Superintendent, Technical High School, Shoranur" which should not be less than one percent of the price quoted. Duplicate tender forms will be issued to those who purchased original. The undersigned has the right to reject any offer without assigning reason thereof. More details can be had from the office on working days. Telephone No: 0466-2222197.

ഔദ്യോഗിക ഗവൺമെന്റ് ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂളിലെ വെൽഡിംഗ്, ഫിറ്റിംഗ് സെക്ഷനുകളിലേക്ക് ഇതോടൊപ്പം ചേർത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് പ്രകാരമുള്ള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസ് നമ്പർ—01/2013-14.

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ—₹ 400 + വാറ്റ് (5%).

പകർപ്പ്—₹ 200 + വാറ്റ് (5%).

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-8-2013, 11 മണി.

ദർശാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-8-2013, 3 മണി.

ദർശാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—27-8-2013, 11 മണി.

ദർഘാസുകൾ ടെണ്ടർ നമ്പർ രേഖപ്പെടുത്തി “സുപ്രണ്ട്, ഗവൺമെന്റ് ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂൾ, ഗവൺമെന്റ് പ്രസ്സ് പി. ഒ., ഷൊർണ്ണൂർ, പാലക്കാട്, 679 122” എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കുമുമ്പായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അസ്സൽ ദർഘാസ് വാങ്ങുന്നവർക്കു മാത്രമേ പകർപ്പു നൽകുകയുള്ളൂ. നിശ്ചിത ഫോറത്തിലുള്ള ദർഘാസുകൾ നേരിട്ടോ ₹ 40 അധികം അടച്ചാൽ തപാൽ മാർഗ്ഗമോ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഒരു കാരണവശാലും ദർഘാസിന്റെ വില മടക്കി നൽകുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ദർഘാസിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള വിലയുടെ ഒരു ശതമാനത്തിൽ കുറയാത്ത തുകയ്ക്കുള്ള “സുപ്രണ്ട്, ഗവൺമെന്റ് ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂൾ, ഷൊർണ്ണൂർ” എന്ന പേരിൽ എടുത്ത ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് നിരതദ്രവ്യമായി അടക്കം ചെയ്തിരിക്കണം. നിരതദ്രവ്യം അടക്കം ചെയ്യാത്ത ദർഘാസുകൾ അസാധുവാക്കുന്നതാണ്. തക്കതായ കാരണം ഉണ്ടെങ്കിൽ ദർഘാസുകൾ നിരസിക്കുവാനുള്ള അവകാശം സുപ്രണ്ടിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ ഈ ഓഫീസിൽ നിന്നും അറിയാവുന്നതാണ്.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Specification	Quantity
1	M.S. Flat 50×6 mm	410 Kg.
2	M.S. Flat 65×6 mm	50 Kg.
3	M.S. Flat 50×10 mm	80 Kg.
4	M.S. Flat 32×6 mm	20 Kg.
5	M.S. Rod 25 mm Ø	300 Kg.
6	M.S. Rod 12 mm Ø	20 Kg.
7	M.S. Rod 32 mm Ø	100 Kg.
8	M.S. Rod 50 mm Ø	60 Kg.
9	M.S. Sheet 3 mm	20 Kg.
10	Welding Electrode 3.15 mm	25 Packet
11	Cutting wheel 355 mm Ø	12 Nos.
12	Hacksaw Blade	1000 Nos.
13	M.S. Squire Bar 25 mm	50 Kg.
14	G. I. Sheet 8'×4' (26 SWG)	3 Nos.
15	G. I. Sheet 8'×4' (28 SWG)	3 Nos.
16	Leather Glous 12 inch	20 Pair
17	Leather Apron	10 Pair
18	Oil	2 Liter
19	Grease	2 Kg.
20	Bar Soap	50 Bar
21	Chalk White	20 Box
22	H.S.S. Cutting Tool (12.5x12.5×150 mm)	5 Nos.
23	Wire Brush	15 Nos.
24	Cleaning Brush	10 Nos.

Govt. Technical High School,  
Shoranur, Palakkad.

(Sd.)  
Superintendent.

## SHORT TENDER NOTICE

No. P1-2598/2013/Hostel.

22nd July 2013.

Sealed tenders are invited for the purchase of Steel Furniture for the newly constructed Ladies Hostel to Government Engineering College, Kozhikode.

Tender Number and Name of works—P1/5/2013-14—  
Purchase of Steel Furniture for the newly constructed Ladies Hostel.

E. M. D.—1%.

Cost of tender form (including VAT):

Original :

Direct—₹ 1,580

By Post—₹ 1,630

Duplicate :

Direct—₹ 790

By Post—₹ 840

Due date and time of tender —26-8-2013 at 3 p. m.

Opening date and time of tender—27-8-2013, 11 a. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. P1/5/2013-14 due on 26-8-2013 at 3 p. m. and addressed to the undersigned to reach her before 26-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 27-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form should be submitted. ‘Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,580 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 2 p. m. on 24-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of forms, nor will the form be sent per V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 790 including VAT per copy.

As per tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and an EMD of 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should sent ₹ 1,630 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 150 along with the cost of tender forms.

Govt. Engineering College,  
Kozhikode.

(Sd.)  
Principal.

# SHORT TENDER NOTICES

(1)

No. P/475/2013.

26th July 2013.

Sealed tenders are invited for the Purchase of Equipments for Embedded System Lab in Electronics Departments of Government Womens Polytechnic College, Kozhikode. The due date of tender is scheduled on 20-8-2013 at 3 p. m. and the opening date is on 21-8-2013. 11 a. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. P/01/13-14 due on 20-8-2013 at 3 p. m. and addressed to the undersigned to reach him before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a.m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned, obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,050 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of forms, nor will the form be sent per V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 525 including VAT per copy (by Post ₹ 575).

As per tender condition the tenderer should send along with the tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and an Earnest Money Deposit (EMD) 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 1,100 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിഭാഗത്തിലെ എംപൈഡ് സിസ്റ്റം ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിലേക്കായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുകൾക്കുള്ളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ പി/1/2013-14, 20-8-2013 തീയതി ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 20-8-2013-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസ് സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,050 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണി വരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണ വശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി.

ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 525 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. (തപാലിൽ ₹ 575).

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മത പത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മത പത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,100 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനി ക്ലാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

## DETAILS OF ITEMS

### 1. Equipments Required for Electronics Lab

Sl. No.	Item with Specification	Quantity
(1)	(2)	(3)
1	Multi output fixed power supply with signal source and AC output Spec.: +5V output at 1Amp. +12V output at 1Amp -12V output at 1Amp all output with overload protection and indication Sine wave output 4KHz amplitude Variable upto 2V pp. 12 V AC at 50Hz, 750mA with shortcircuit protection	15
2	Battery Eleminator cum +/-15V dual supply Outputs 1.08V, 1.46V, 2V, 3V, 5V, 6V, 9V, 12V, +15 & -15V dual supply 18V, 20V & 24V outputs Short circuit or overload indication with beep sound short circuit protection and indication for all outputs	15
3	Regulated variable power supply Out put Voltage: 0 to 32V continuously variable with coarse and fine controls Current: Avg current 2Amp, peak current 5Amp. Voltage display: 7segment LED Display with 0.1V resolution. Protection : output short circuit & overload protection with LED On off switch with LED illumination	10
4	Digital IC Trainer 12 logic switches, 12 logic lamps, 2-ZIF sockets (2-20 pin) fixed clock 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1MHz, +5V, monopulser 4-7 segment display, bread board 1680 tie points	20



(1)	(2)	(3)
5	2 channel analogue oscilloscope Sensitivity 1mV to 5V per division, 12 steps in 1-2-3 sequence Bandwidth DC to 30MHz Vertical modes CH1, CH2 DUAL (ALT/CHOP) ADD Chopping repetition freq. 250KHz Input coupling—AC, DC, GND CHI Signal output—atleast 20m V/div. At 50Ω, freq. Atleast 50Hz to 5MHz Triggering CH1, CH2, ALT, LINE, EXT Slop +/- Triggering modes AUTO, Norm, TV-V, TV-H Display Volts/div., time/div., XY Mode, freq. range	5

## 2. Equipments Required for Embedded System Lab

Sl. No.	Description	Quantity Nos.
(1)	(2)	(3)
1	AVR USB Programmer <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB compatible</li> <li>• Compatible to AVR microcontrollers</li> <li>• On board programming facility</li> <li>• Supports AVR DUDE programming utility from WIN AVR.</li> <li>• Target can be directly powered from the programmer</li> <li>• Multiple platforms support like Linux, Mac OS X and Windows.</li> <li>• ISP Programming FRC Socket</li> <li>• ZIF socket for Programming chip</li> </ul>	10
2	8051 Serial port/USB Programmer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support major Atmel 89 series devices</li> <li>• Auto Identify connected hardware and devices</li> <li>• Error checking and verification in-built</li> <li>• Lock of programs in chip supported to prevent program copying</li> <li>• Includes on board 20 and 40 pin ZIF socket for easy insertion and removal of chip</li> <li>• Auto Erase before writing and auto verify after writing</li> <li>• Informative status bar and access to latest programmed file</li> </ul>	20

(1)	(2)	(3)
3	AVR Development Board AVR Development board with on board interface circuit for the following 4x4 Matrix Keypad I2C Real Time Clock DS1307 I2C EEPROM 24C256 LCD 16x2 Micro SD Card Switches RS232 Buzzer LEDs Temperature Sensor	20
4	8051 Development board Development Board with on board interface circuit for the folio Wing <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial converter for serial communication and programming over USB</li> <li>• 4x4 Keypad Matrix</li> <li>• RS232 interface circuit for easy communication with a computer and other serial devices</li> <li>• DC plug in jack for power input</li> <li>• Power supply</li> <li>• Quartz crystal 11.0592 Mhz oscillator circuit</li> <li>• Port extensions for all ports with detailed pin labeling for easy identification of pins</li> </ul>	20

(2)

No. P/485/2013.

26th July 2013.

Sealed tenders are invited for the purchase of Equipments for Physical Education Department of Government Womens Polytechnic College, Kozhikode. The due date of tender is scheduled on 20-8-2013 at 3 p. m. and the opening date is on 21-8-2013, 11 a.m.

The tenders should be superscribed as “Tender No. P/02/2012-13 due on 20-8-2013 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach him before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 315 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Cheques, Stamps, Drafts etc. will not be accepted towards the cost of the form nor will forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 160 including VAT per copy (By post ₹ 210).

As per the tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and an EMD 1% of total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 370 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഫിസിക്കൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർശാസ് നമ്പർ പി/02/2013-14 തീയതി 20-8-2013 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥന് 20-8-2013-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ചു കിട്ടുന്ന ദർശാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർശാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർശാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 315 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. ആയി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 160 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. (തപാലിൽ ₹ 210).

ദർശാസ് നിമമമനുസരിച്ച് ദർശാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർശാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മത പത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർശാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 370 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

## List of Items

Sl. No.	Items	Quantity
1	Orbit Track steel	2 Nos.
2	Weight	50 Kg.
3	Dumbel Rod	4 Nos.
4	Rod 3 feet	2 Nos.
5	Yoga Mat	70 Nos.
6	Twister standing and sitting	1 No.
7	Ab-cycle	1 No.
8	Medicine ball	6 Nos.
9	Gymball	2 Nos.
10	Weighing machine	1 No.
11	Manual logger (Tread Mill)	1 No.
12	Push up stand	6 Nos.
13	Pocket Gyne	2 Nos.
14	Skiping Rope	12 Nos.
15	Power Grip	6 Nos.

Government Women's Polytechnic College,  
Kozhikode-673 009.

(Sd.)  
Principal.

## SHORT TENDER EXTENSION NOTICES

(1)

No. P-104/2013.

26th July 2013.

Due to some technical reasons the last date for tender No. E-18/12-13 due on 26-3-2013 for the purchase of the equipments for Advanced Communication Lab in Electronics Departments of Govt. Women's Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended upto 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. E-18/12-13 due on 20-8-2013 at 3 p. m. and addressed to the undersigned to reach him before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorised representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may, on application to the undersigned, obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,050 including VAT which is the price fixed for the same and which is non refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable.

Sale of tender form will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will the form be sent per VPP. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 525 including VAT per copy (By post ₹ 575).

As per tender condition the tenderer should sent along with the tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value of ₹ 100 and an EMD of 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should sent ₹ 1,100 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should sent an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ അഡ്വാൻസ്ഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/18/12-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചതായി അറിയിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/18/12-13, തീയതി ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിച്ച ഉദ്യോഗസ്ഥന് 20-8-2013, 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 21-8-2013-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,050 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013 ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പേസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി.പി.പി. ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യുപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 525 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. (തപാലിൽ ₹ 575).

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,100 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-678 009 പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപ്പത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽവിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽനിന്നും പ്രവൃത്തിസമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

## DETAILS OF ITEMS

### 4. Advanced Communication Lab

Sl. No.	Name of Item with Specification	Quantity
(1)	(2)	(3)
1	Communication Trainer—Communication Trainer PAM-PPM-PWM Modulation & Demodulation Techniques, using Natural & Flat-top Sampling; Analog Sample, Sample & Hold and Flat-top outputs; Selectable 4 different sampling pulse frequencies on board: Voice communication using dynamic microphone & speaker; On-board filter and AC amplifier; 8 Switched faults; 2 Year Warranty Pulse Modulation Techniques; Pulse Amplitude Modulation; Pulse width Modulation; Pulse Position Modulation On-board Sampling: 8 KHz. 16KHz, Frequencies (Pulse) 32 KHz. 64KHz On-board Generator: Sinewave : 1 KHz & 2 KHz (Gain adjustable) Square wave: 1KHz & 2 KHz Low Pass Filter: 4 order BW filter Voice communication : Voice link using dynamic mike & speaker; AC Amplifier: With adjustable Gain Control; DC Output: 0-4 V (Variable); Switched Faults: 8 Nos. Interconnections: 2mm banana sockets; Test Points : 29 Nos. (Gold plated); Power Consumption: 3 VA (Approximately); Learning material: CD (Theory, procedure, reference, results, etc.), Online (Optional) Mains Supply: 110V-260V AC, 50/60Hz; Included Accessories: Patch cord 16" : 5 Nos.	5.00
2	Digital Communication Training— Digital Communication Training System is based on VLSI and DSP platform; In-build internal data generator: 256 Bit; Type of Encoding & Decoding: 1 bit, 2 bit, 3 bit, 4 bit; Type of Modulations & Demodulations: ASK, FSK, BPSK, DBPSK, QPSK, DQPSK, p/4 QPSK, OQPSK, M-ary ASK, M-ary FSK, MSK, 8-PSK, 8-QAM, 16-PSK, 16-QAM; Constellation (Vector) pattern for respective modulation; Large 5.7" Touch Panel TFT Graphical LCD for Graphical User interfaces; In-build Mixed Signal Oscilloscope (2CH Analog + 8CH Digital) for real-time signal analysis; Training System has more than 30 test points which will help students to observe the signal on Oscilloscope and Logic Analyzer also; PC to PC interface with interactive messaging software; More than	4.00



(1)	(2)	(3)
	40 experiments can be performed; 2 Year Warranty Digital Synthesized Sine & Cosine wave generation with variable step; Frequencies : 1.6 KHz, 3.2 KHz, 10 KHz, 20 KHz Clock generator with variable; Step frequencies: 1.6 KHz, 3.1 KHz, 10 KHz, 20 KHz Data Pattern length of 256 Bit; Encoding Techniques: 1 bit, 2 bit, 3 bit, 4 bit; Modulation Techniques: ASK, FSK, BPSK, DBPSK, QPSK, DQPSK, p/4 QPSK, OQPSK, M-ary ASK, M-ary FSK, MSK, 8-PSK, 8-QAM, 16-PSK, 16-QAM; Decoding Techniques: 1 bit, 2 bit, 3 bit, 4 bit; De-modulation Techniques: ASK, FSK, BPSK, DBPSK, QPSK, DQPSK, p/4 QPSK, OQPSK, M-ary ASK, M-ary FSK, MSK, 8-PSK, 8-QAM, 16-PSK, 16-QAM; Baud Rate for PC to PC interface is 4800 baud.	
3	Onboard DPCM Transmitter and Receiver—Onboard DPCM Transmitter and Receiver Onboard Signal Generator block; Onboard audio input processing circuit; Onboard audio output processing circuit; Clock and control signal section; Detailed signal processing circuit with complete data and control signal flow; 2 Year Warranty.	9

(2)

No. P/115/2013.

26th July 2013.

Due to some technical reasons, the last date for Tender No. E/21/2012-13 due on 26-3-2013 for the Purchase of Equipments for PCB and SPICE Lab in Electronics Department of Government Womens Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended upto 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as “Tender No. E/21/2012-13 due on 20-8-2013 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach here before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 945 including VAT which is the price fixed for the same

and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p.m. on 20-8-2013. Cheques, Stamps, Demand Drafts etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will the form be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at the rate of ₹ 475 including VAT per copy (By post ₹ 525).

As per the tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and EMD 1% of total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 995 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ പി. സി. ബി ആന്റ് സ്പെസ് ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർശാസ് നമ്പർ ഇ/21/2012-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

ദർശാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർശാസ് നമ്പർ ഇ/21/2012-13, തീയതി 20-8-2013 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥന് 20-8-2013-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർശാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർശാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർശാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 945 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല, ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. ആയി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 475 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ₹ 525).

ദർശാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർശാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർശാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മത പത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർശാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 995 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപ്പത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽനിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

## 6. PCB AND SPICE LAB

### Details of Items

Name of the item with specification—Bluetooth Technology Trainer—Bluetooth Technology Trainer Graphical LCD Display; Bluetooth enabled devices detection; designed considering all the communication standards; data generator is provided on board; user friendly Software; equipped with UART & USB port; Computer independent training system; test points are provided to observe signals.

Carrier frequency : 2.40 GHZ to 2-48 GHZ; Band width : 80 MHZ; Modulation aj: GFSK, IMBPS; No. of channels: 79; Channel intervals: 1MHZ; Frequency Hopping: 1600hops/sec; transmission power:+4d Bm max(2.5m/W); Transmission range:10 meter approximate; output interface: UART and USB; Power Supply: 230V +/-10%, 50Hz; Operating Voltage 5V; Operating Tem. Range:—200C to 850C; Antenna : Whip Antenna.

Quantity —4.

Rate—₹ 1,01,700.

Amount—₹ 4,06,800.

(3)

No. P/116/2013.

26th July 2013.

Due to some technical reasons, the last date for tender No. E/22/12 due on 26-3-2013 for the Supply of the Equipments for Computer Hardware and Network Lab in Electronics Department of Government Womens Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended up to 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. E/22/2012-13 due on 20-8-2013 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach here before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 840 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of the form nor will forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at the rate of ₹ 420 including VAT per copy (By post ₹ 470).

As per the tender condition the tenderer should send along with the tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and an EMD 1% of total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 890 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an

additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്വർക്ക് ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർശാസ് നമ്പർ ഇ/22/2012-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചതായി അറിയിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർശാസ് നമ്പർ ഇ/22/2012-13 തീയതി 20-8-2013 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 20-8-2013-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർശാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർശാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർശാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 840 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. ആയി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 420 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ₹ 470).

ദർശാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർശാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർശാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മത പത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർശാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 890 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന് പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽ നിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

### List of Items

## 7. COMPUTER HARDWARE AND NETWORK LAB

Sl. No.	Name of Item with Specification	Qty.	Amount ₹
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Integrated Services Router—Config Pro Express on Router Flash : One EHWIC port: One Port dual mode SFP (100M/1G) or GE (10M/100M/1G) Spare Console Cable: Console Cable 6 ft with USB Type A and mini-B IOS: IOS UNIVERSAL Compact Flash: 256 MB Compact Flash 4 EHWIC 2 DSP, 1 SM, 256 MB CF, 512 MB DRAM, IPB 1 year Warranty	1	2,28,940

(1)	(2)	(3)	(4)
2	Workstation—Processor 3rd Generation Intel ® Core™ i7-3770 Processor (8M Cache, upto 3.90 GHz) Memory: 8GB (2x4GB) DDR3 UDIMM Memory 1600 MHz. Non-ECC Hard Drive: 500 GB 7200 RPM 3.5" SATA3 DVD: 16xDVD+/-RW drive Graphics: 1 GB NVIDIA Quadro 600 (1DP & 1DVI-I) (1DP-DVI & 1DVI VGA adapter) Mouse: Optical USB Mouse OS: Free DOS Monitor : 20" Flat Panel LCD Monitor Keyboard: USB Keyboard (English, International) 3 Years Next Business Day Onsite Service	1,30,000	
	Total	3,58,940	

(4)

No. E-624/2012.

26th July 2013.

Due to some technical reasons, the last date for tender No. E/07/2012 due on 26-3-2013 for the supply of equipments for Computer hardware and network lab in Electronics Department of Government Womens Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended up to 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as “Tender No. E/07/2012-13 due on 20-8-2013 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach here before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,013 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Cheques, Postage Stamps, Demand Drafts etc. will not be accepted towards the cost of form nor will forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 507 including VAT per copy (By post ₹ 557).

As per the tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and EMD 1% of total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 1,063 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ ഹാർഡ്‌വെയർ & നെറ്റ് വർക്ക് ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/07/2012-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/07/2012-13 തീയതി 20-8-2013 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 20-8-2013-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,013 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി.യായി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 507 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ₹ 557).

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മത പത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 1,063 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽനിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

#### Details of Items

Sl. No.	Name of the Item with Specification	Quantity
(1)	(2)	(3)
1	CISCO 1941 router with WIC card plus cable	1
2	Layer 2 manageable switch—Linksys SRW 24	1
3	Ethernet Switch—24 port, 10/100/1000 Mbps, 10 BASE-T, 100 BASE-TX and 1000 BASE-T, Universal UTP Cable Recognition for Straight-through or Crossover Cable (MDI/MDI-X)	2
4	Wireless Router—The D-Link DIR-615 Wireless NR poonter	2
5	Wireless Network Card—D-Link DWLG-510	10
6	UTP Cable—CAT 6e	600 mtr.
7	Crimping Tool—Suitable for Rj 45 and Rj 11	500
8	Punch down tool—Punching tool for Lan	250



(1)	(2)	(3)
9	Microprocessor—AMD Athlon IIX2 260 3.20 Ghz, 45nm	10
10	Mother Board—Biostar TA 880 GB+AM3 socket, AMD880G+	10
11	Memory—2GB DDR3-1333 ZION	10
12	Hard Disc—WD Cavioc Blue 500 GB SATA	10
13	Optical Drive—LG GH22 SATA 22 X DVD Writer	10
14	ATX Cabinet—With 400WSMPS	10
15	Monitor—17" TFT	10
16	External Hard Disk—500GB, USB 2 and USB 3 interface	5
17	External DVD Writer—Sony slim 22x	5
18	Internal Blue Ray Writer—LG 10X Blue ray RW	2

(5)

No. E-625/2013.

26th July 2013.

Due to some technical reasons the last date for tender No. E-08/12-13 due on 26-3-2013 for the supply of the equipments for required for General Workshop in Electronics Departments of Govt. Women's Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended upto 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. E-08/12-13 due on 20-8-2013 at 3 p. m. and addressed to the undersigned to reach here before 20-8-2013 at 3 p. m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorised representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may, on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 450 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 20-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will the form be sent per VPP. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 225 including VAT per copy (By post ₹ 275).

As per tender condition the tenderer should sent along with the tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value of ₹ 100 and an EMD of 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want

the tender form by post should sent ₹ 500 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should sent an additional amount of ₹ 125 along with the cost tender forms.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ ജനറൽ വർക്ക് ഷോപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/08/12-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനു മുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/8/12-13, തീയതി ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 20-8-2013, 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 21-8-2013-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 450 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013 ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണ വശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി.പി.പി. ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 225 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ₹ 275).

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽ വഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 500 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപ്പത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽനിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

#### Details of Items

Sl. No.	Name of Item with Specification	Qty.
(1)	(2)	(3)
1	Power Hacksaw—Power Hacksaw Machine, 4" size, 2HP or more	1 No.
2	Bench vice—150 mm size, Mounting Bolts	5 Nos.
3	Flat File—Bastard, 250 mm, Wooden handle	12 „
4	Half Round File—250 mm size with Wooden handle	5 „
5	Triangular File—250 mm size Wooden handle	5 „



(1)	(2)	(3)
6	Round File—(Bastard) 250 mm size, Wooden handle	5
7	Vernier Calipers—Vernier Clipers, 6", Industrial grade	1
8	Taps & Die Set—Taps and Die set with Die stock	1 set
9	Snips—Straight Snips for Sheet metal, 250 mm	20 Nos.
10	Snips—Snips for Sheet metal, Bend Type, LS Bend 250 mm size	12
11	Chisel—Firmer Chisel, 1", Wooden handle	12
12	Chisel—Firmer Chisel, 1-1/4" Wooden handle	12
13	Chisel—Firmer Chisel, 1.5" Wooden handle	12
14	Chisel—Firmer Chisel, 2" Wooden handle	12
15	Tenon Saw—Tenon saw, Wood work-300 mm	6
16	Jack Plane—Metal Jack Plane-8" Heavy type	12
17	Hacksaw Frame—Hacksaw frame, Std. size	24
18	Oil Stone—Oil Stone	2

(6)

No. E/630/2013.

26th July 2013.

Due to some technical reasons, the last date for tender No. E/12/12-13 due on 26-3-2013 for the purchase of equipments for VLSI Lab in Electronics Department of Government Women's Polytechnic College, Kozhikode is hereby extended up to 20-8-2013 at 3 p. m.

The tenders should be superscribed as Tender No. E/12/12-13 due on 20-8-2013 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach before 20-8-2013 at 3 p.m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 21-8-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 315 including VAT which is the price fixed for the same and which is non refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p.m. on 20-8-2013. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will the not be accepted towards the cost of forms nor will form be sent per V.P.P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 158 including VAT per copy (By post ₹ 213).

As per tender condition, the tenderer should send along with the tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value ₹ 100 and an Earnest Money Deposit (EMD) 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send ₹ 370 including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firm who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender form.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക്ക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ വി.എൽ.എസ്.ഐ. ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ക്ഷണിച്ച ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/12/12-13 ചില സാങ്കേതിക കാരണങ്ങളാൽ 20-8-2013 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ ഇ/12/12-13 തീയതി ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 20-8-2013, 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 21-8-2013-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 315 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 20-8-2013-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണി വരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണ വശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. ആയി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 158 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ₹ 213).

ദർഘാസ് നിയമം അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 370 മണിയോർഡറായി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക്ക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്-673 009 എന്ന പേരിൽ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനി ഓർക്ക് കേരള മുദ്രപ്പത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽനിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ അറിയാവുന്നതാണ്.

#### LIST OF ITEMS

Name of the Item with Specification—VLSI Trainer Kit —Xilinx FPGA Board, integrated TFT LCD Screen 256 Kb\* 32 bits.

Unit Cost—₹ 30000.

Quantity required—1 No.

Government Women's Polytechnic College, Kozhikode.

(Sd.)  
Principal.

## TENDER NOTICES

(1)

No. D/1008/2013.

15th July 2013.

Sealed tenders are invited from qualified vendors/manufacturers in the prescribed tender form by the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur-670 307 for the supply of Full Tubular Battery for Software Lab of Computer Engineering Department of this Institution. Demonstration should be arranged if necessary.

Tender No.—D/1008/2013.

Name of items with specifications—Full Tubular Battery for 10 KVA UPS: 120 AH, 12V, Full Tubular Battery—20 Nos.

Cost of tender form:

Original—₹ 400 + VAT 5%.

Duplicate—₹ 200 + VAT 5%.

Due date and time of tender—4-9-2013 at 2 p. m.

Date and time of opening of tender—5-9-2013 at 2 p. m.

Note :

1. Specifications & manufacturer details of Quoted items must be attached along with the tenders.
2. Tender forms will be issued on all working days from the Office of the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur upto 4-9-2013 at 2 p. m.
3. Cost of tender forms (original and duplicate) is exclusive of all taxes.
4. Receipt of the cost of tender forms are only through cash or through money order only.
5. Tenders should furnish an agreement in the prescribed format in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 along with the tender form.
6. An Earnest Money Deposit (EMD) not below 1% of the total cost should be enclosed as Demand Draft or Bank Guarantee from a Nationalized Bank along with the duly filled in tender form.
7. An amount not below 5% of the total cost of the items supplied, is to be submitted, either as a Demand Draft or a Bank Guarantee from a Nationalized Bank while supplying items as security deposit.
8. A minimum of 12 months (from the date of supply) on site guarantee is to be given to the items.
9. Tenders received after the due date and time will not be considered.
10. Power is bestowed upon the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur-670 307, to reject/cancel all or any tenders/tender forms without stating any reason therein.

പയ്യന്നൂർ റസിഡൻഷ്യൽ വനിത പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയർ ലാബിലേയ്ക്ക് ഫുൾ ട്യൂബുലാർ ബാറ്ററി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് യോഗ്യതയുള്ള നിർമ്മാതാക്കൾ/വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും സീൽ ചെയ്തതും നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറങ്ങളിലുള്ളതുമായ ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ നമ്പർ—ഡി/1008/2013.

സാധന സാമഗ്രികളുടെ വിവരങ്ങൾ—ഫുൾ ട്യൂബുലാർ ബാറ്ററി ഫോർ 10 കെ. വി. എ., യു. പി. എസ്. (120 എ. എച്ച്., 12 വോൾട്ട് ഫുൾ ട്യൂബുലാർ ബാറ്ററി)—20 എണ്ണം.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ—₹ 400 + വാറ്റ് 5%.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്—₹ 200 + വാറ്റ് 5%.

ടെണ്ടർ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—4-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 2 മണി.

കുറിപ്പ് :

1. ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന സാമഗ്രികളുടെ വിശദവിവരങ്ങളും നിർമ്മാതാക്കളുടെ വിവരങ്ങളും ടെണ്ടറിന്റെ കൂടെ സമർപ്പിക്കണം.
2. ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ 4-9-2013 വരെയുള്ള എല്ലാ പ്രവർത്തി ദിവസങ്ങളിലും (വൈകുന്നേരം 2 മണിവരെ) പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ കാര്യാലയത്തിൽ ലഭ്യമായിരിക്കും.
3. ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില (അസ്സലിനും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റിനും) എല്ലാ നികുതികളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ്.
4. ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില പണമായോ മണിയോർഡർ ആയോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
5. ടെണ്ടറിനോടൊപ്പം ₹ 100-ന്റെ കേരള സ്റ്റാമ്പ് പേപ്പറിൽ നിർദ്ദിഷ്ട മാതൃകയിലുള്ള എഗ്രിമെന്റ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
6. മൊത്ത സംഖ്യയുടെ ഒരു ശതമാനത്തിൽ കുറയാത്ത തുകയ്ക്കുള്ള നിരതദ്രവ്യം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ഡ്രാഫ്റ്റ്/ബാങ്ക് ഗ്യുറണ്ടി ആയി ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ കൂടെ സമർപ്പിക്കണം.
7. സാധനസാമഗ്രികൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് മൊത്തം വിലയുടെ 5 ശതമാനത്തിൽ കുറയാത്ത തുക ഏതെങ്കിലും ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽനിന്നുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റോ ബാങ്ക് ഗ്യുറണ്ടിയോ കരുതൽ നിക്ഷേപമായി നൽകേണ്ടതാണ്.
8. സാധന സാമഗ്രികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന തീയതി മുതൽ കുറഞ്ഞത് രണ്ട് മാസത്തേക്ക് ഓൺ സൈറ്റ് ഗ്യുറണ്ടി നൽകേണ്ടതാണ്.
9. ടെണ്ടർ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിക്കും സമയത്തിനും ശേഷം ലഭിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ യാതൊരു കാരണവശാലും പരിഗണിക്കുന്നതല്ല.
10. പ്രത്യേക കാരണം കാണിക്കാതെ തന്നെ ടെണ്ടർ നിരസിക്കാനോ റദ്ദാക്കാനോ ഉള്ള അധികാരം റസിഡൻഷ്യൽ വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.

(2)

No. D/1464/2013.

15th July 2013.

Sealed tenders are invited from qualified vendors/manufacturers in the prescribed tender form by the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur-670 307 for the supply of Double Faced Library Book Stack for the General Library of this Institution. Demonstration should be arranged if necessary.

Tender No.—D/1464/2013.

Cost of tender form:

Original—₹ 800 + VAT 5%.

Duplicate—₹ 400 + VAT 5%.

Due date and time of tender—4-9-2013 at 2 p. m.

Date and time of opening of tender—5-9-2013 at 3 p. m.

Note :

1. Specifications & manufacturer details of Quoted items must be attached along with the tenders.
2. Tender forms will be issued on all working days from the Office of the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur upto 4-9-2013 at 2 p. m.
3. Cost of tender forms (original and duplicate) is exclusive of all taxes.
4. Receipt of the cost of tender forms are only through cash or through money order only.
5. Tenders should furnish an agreement in the prescribed format in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 along with the tender form.
6. An Earnest Money Deposit (EMD) not below 1% of the total cost should be enclosed as Demand Draft or Bank Guarantee from a Nationalized Bank along with the duly filled in tender form.
7. An amount not below 5% of the total cost of the items supplied, is to be submitted, either as a Demand Draft or a Bank Guarantee from a Nationalised Bank, while supplying items as security deposit.
8. A minimum of 12 months (from the date of supply) on site guarantee is to be given to the items.
9. Tenders received after the due date and time will not be considered.
10. Power is bestowed upon the Principal, Residential Women's Polytechnic College, Payyanur-670 307, to reject/cancel all or any tenders/tender forms without stating any reason therein.

പയ്യന്നൂർ റസിഡൻഷ്യൽ വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ലൈബ്രറിയിലേക്ക് പുസ്തക അലമാര വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് യോഗ്യതയുള്ള നിർമ്മാതാക്കൾ/വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും സീൽ ചെയ്തതും നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറങ്ങളിലുള്ളതുമായ ടെണ്ടറുകൾ താഴെ കാണിച്ച പ്രകാരം ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ നമ്പർ—ഡി/1464/2013.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ—₹ 800 + വാറ്റ് 5%.

പകർപ്പ്—₹ 400 + വാറ്റ് 5%.

ടെണ്ടർ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—4-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 3 മണി.

കുറിപ്പ് :

1. ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന സാമഗ്രികളുടെ വിശദവിവരങ്ങളും നിർമ്മാതാക്കളുടെ വിവരങ്ങളും ടെണ്ടറിന്റെ കൂടെ സമർപ്പിക്കണം.
2. ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ 4-9-2013 വരെയുള്ള എല്ലാ പ്രവർത്തി ദിവസങ്ങളിലും (വൈകുന്നേരം 2 മണിവരെ) പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ കാര്യാലയത്തിൽ ലഭ്യമായിരിക്കും.
3. ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില (അസ്സലിനും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റിനും) എല്ലാ നികുതികളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ്.
4. ടെണ്ടർഫോമിന്റെ വില പണമായോ മണിയോർഡർ ആയോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
5. ടെണ്ടറിനോടൊപ്പം ₹ 100-ന്റെ കേരള സ്റ്റാമ്പ് പേപ്പറിൽ നിർദ്ദിഷ്ട മാതൃകയിലുള്ള എഗ്രിമെന്റ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
6. മൊത്ത സംഖ്യയുടെ ഒരു ശതമാനത്തിൽ കുറയാത്ത തുകയ്ക്കുള്ള നിരതദ്രവ്യം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ഡ്രാഫ്റ്റ്/ബാങ്ക് ഗ്യുറണ്ടി ആയി ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ കൂടെ സമർപ്പിക്കണം.
7. സാധനസാമഗ്രികൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് മൊത്തം വിലയുടെ 5 ശതമാനത്തിൽ കുറയാത്ത തുക ഏതെങ്കിലും ഒരു ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽനിന്നുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റോ ബാങ്ക് ഗ്യുറണ്ടിയോ കരുതൽ നിക്ഷേപമായി നൽകേണ്ടതാണ്.
8. സാധന സാമഗ്രികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന തീയതി മുതൽ കുറഞ്ഞത് രണ്ട് മാസത്തേക്ക് ഓൺ സൈറ്റ് ഗ്യുറണ്ടി നൽകേണ്ടതാണ്.
9. ടെണ്ടർ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിക്കും സമയത്തിനും ശേഷം ലഭിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ യാതൊരു കാരണവശാലും പരിഗണിക്കുന്നതല്ല.
10. പ്രത്യേക കാരണം കാണിക്കാതെ തന്നെ ടെണ്ടർ നിരസിക്കാനോ റദ്ദാക്കാനോ ഉള്ള അധികാരം റസിഡൻഷ്യൽ വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of items with specifications	Quantity required (Nos.)
1	Double Faced Library Book Stack of size 2285 mm H* 1860 mm L* 560 mm D in 2 bays of 7 panels in each bay of each face making 28 panels in the unit. (Each shelf must have built in Back Rest, Sliding Book, Stopper, Range Indicator, Index pocket and Label holder, Quality Sheet Steel conforming to IS 513 specifications	10
2	Double faced Add on Unit Suitable for above double faced book stack in 900 mm L 14 panels	10

Residential Women's  
Polytechnic College,  
Payyanur-07.

(Sd.)  
Principal.

SHORT TENDER NOTICES

(1)

No. B/1148/2013.

23rd July 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of following equipments required for Advance Process Control Lab of Government Polytechnic College, Mattannur.

The tenders should be superscribed as tender No. B/1148/2013 for the purchase of equipments for Machine Shop and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur-670 702. Last date for receipt of tender is 4-9-2013 at 12 Noon and the tenders will be opened at 2 p. m. on 4-9-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of ₹ 400 + VAT 5% which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 11 a. m. on 4-9-2013. Cheques, D.D., Postage Stamps, Postal Order etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will be sent as per V.P.P. Duplicate tender forms if required will be issued at ₹ 200 + VAT per copy.

Estimated cost of Items—₹ 1,60,000.

EMD—1% with total cost of the items.

An agreement to be executed and signed in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 also be with the tender.

മട്ടന്നൂർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ അഡ്വാൻസ് പ്രോസസ് കൺട്രോൾ ലാബിൽ താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—ബി/1148/13.

അടങ്കൽ തുക—₹ 1,60,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—₹ 400 + 5 % വാറ്റ്.

ദർഘാസ് ഫോറം കൊടുക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—4-9-2013 രാവിലെ 11 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—4-9-2013, 12 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—4-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസിനുപുറത്ത് അഡ്വാൻസ് പ്രോസസ് കൺട്രോൾ ലാബ് വിഭാഗത്തിലേക്ക് എലക്ട്രോ ന്യൂമാറ്റിക് കൺവർട്ടർ ട്രൈനർ, പ്രഷർ ടു കറന്റ് കൺവർട്ടർ ട്രൈനർ മുതലായ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മട്ടന്നൂർ പി. ഒ., മട്ടന്നൂർ-670 702, കണ്ണൂർ ജില്ല എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരുടെയോ അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം ₹ 200 + വിൽപ്പന നികുതിയും ചേർത്ത് അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് ആഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഫോറം തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ള വർ മേൽപ്പറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി ₹ 50 മണിയോർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങിയ ആളിന്റെ പേരിൽ തന്നെ ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് വ്യവസ്ഥ അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം ₹ 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും, സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യമായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റുകളും മറ്റും സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, മട്ടന്നൂർ ശാഖയിലേക്ക് എടുക്കുക.

സാധനങ്ങളെയും ദർഘാസിനെയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.



LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Specification	Quantity required
1	<b>Electro Pneumatic Converter Trainer:</b> With Air Regulator, 32 digit digital indicator and Bourdon type pressure gauges. Air regulator, pressure gauges, electro pneumatic converter and indicator. A source provided to vary the current (4-20)mA. A 3½ digit display to display the current source. Industrial standard electro pneumatic converter to convert the current into pressure. Bourdon type pressure gauge fixed in the inlet and the outlet of the electro pneumatic converter. Air regulator cum filter (0-2.1 kg/ cm <sup>2</sup> ) is required to regulate the Air pressure of 20 PSI to E/P input. A Regulated power supply is provide power for the current source.	1 No.
2	<b>Pressure to Current Converter Trainer:</b> With P/I Transducer, a Digital Display to display the current output of P/I converter, Pressure Gauges at the required places for monitoring the pressure. A Pressure to current (P/I) converter provided. Air regulator cum filter (0-2.1 kg/cm <sup>2</sup> ) required to regulate and filter the incoming pressure from the compressor. A hand valve required at the outlet of the Air regulator to vary manually the air pressure from (0-2.1kg/cm <sup>2</sup> ) and feed into the input of the P/I converter. A needle valve required separately for releasing pressure of P/I input. A 3½ digit indicator required to display the current output of the pressure to current (P/I) converter. Regulated power supply to regulate the voltage input to the transmitter supply.	1 No.
3	<b>Control Valve Trainer:</b> Water reservoir with a pump to circulate the water through the Pneumatic control valve and Rotameter. Industrial type “pneumatic control valve of type Quick opening. Linear Industrial type Air regulator range of (0-2.1 Bar) to vary the 3-15 PSI pneumatic signal. Rotameter, for visual indication of flow. FHP pump is used for water circulation One bypass water line with hand valve avoid pump loading and to maintain the pressure drop across the control valve, Bourdon type pressure gauge fixed at input signal and Air input of the control valve to monitor the pressure. Three control valve lined parallel, required with hand valves for a particular valve study.	1 No.

(2)

No. B-1149/2013.

23rd July 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of following equipments required for Analytical & Bio Medical Instrumentation Lab of Government Polytechnic College, Mattannur.

The tenders should be superscribed as “Tender No. B/1149/2013 for the purchase of Equipments for Analytical & Bio Medical Instrumentation Lab and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur-670 702. Last date for receipt of tender is 5-9-2013 at 12 noon and the tenders will be opened at 2 p.m. on 5-9-2013 in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of ₹ 400+VAT, 5% which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 11 a. m. on 5-9-2013. Cheques, DD, Postage Stamps, Postal order etc. will not be accepted towards the cost of forms, nor will be sent as per V.P. P. Duplicate forms, if required will be issued at ₹ 200+VAT per copy.

1. EMD 1% with total cost of the items  
Estimated cost of Items—₹ 2,00,000.
2. An agreement to be executed and signed in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 also be with the tender.

മട്ടന്നൂർ ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ അനലിറ്റിക്കൽ ആന്റ് ബയോമെഡിക്കൽ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ— ബി/1149/13

അടങ്കൽ തുക—₹ 2,00,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—₹ 400+5% വാറ്റ്

ദർഘാസ് ഫോറം കൊടുക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 11 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 12 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസിന് പുറത്ത് അനലിറ്റിക്കൽ ആൻഡ് ബയോമെഡിക്കൽ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ലാബിലേക്ക് ഡിജിറ്റൽ കണ്ടക്റ്റിവിറ്റി മീറ്റർ മുതലായ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മട്ടന്നൂർ പി. ഒ., മട്ടന്നൂർ-670 702 കണ്ണൂർ ജില്ല എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരെക്കുറിച്ചും, അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം ₹ 200-ം വിൽപന നികുതിയും ചേർത്ത നിരക്കു പ്രകാരവും അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് ആഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഫോറം തപാൽ വഴി ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽപറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി ₹ 50 മണിയോൾഡർ അച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങുന്ന ആളിന്റെ പേരിൽ തന്നെ ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്.

ദർഘാസ് വ്യവസ്ഥയനുസരിച്ച് ദർഘാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം ₹ 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും സാധന സാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യമായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റുകളും മറ്റും സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, മട്ടന്നൂർ ശാഖയിലേക്ക് എടുക്കുക.

സാധനങ്ങളുടെയും ദർഘാസിനെയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

LIST OF ITEMS		
Sl. No.	Item and Specification	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	<b>Digital conductivity meter:</b> Frequency 100 hz, conductivity range and TDS (0 microsecond to 20 millisecond (.1) Oppm to 20ppt for (.1) cell constant, Oppm to 200ppt for 1 cell constant, 0 microsecond to 200 millisecond (1) cell constant, 5 decadic ranges), temperature 0-100 deg selicus auto/mannual, display 3 digit LED, accuracy+or-1% off. s+or-1 digit, resolution (*conductuvity .01 microsecond for .1 cell constant * TDS .01 ppm for cell constant for 0.1 TDS factor 0-1.00, power 230V Ac, 50 hz sensor PT 100, accessories-1 cell constant cell, .1 cell constant cell, temperature probe for pt 100 sensor, clamp and stand	2
2	<b>Flame photometer:</b> should be microcontroller based set up, 4 line 20 character LCD read out, storage facility should be there, interference filter Na and K, minimum sample 3ml/element, averaging 2-15 sec, Opereting pressure .45kg/cm^2air compressor should have built in regulator, air filter, fuel gas: LPG should be supplied by the supplier along with all necessary unit, power supply: 230V AC, 50Hz, *necessary accessories *gas lighter, air and gas air tube, printer and personal computer with all necessary applications and configurations for the	1

(1)	(2)	(3)
	smooth working of set up	
3	<b>Photoelectric colorimeter:</b> Wave length 400-700 nm with 8 optical filters, measuring modes % T Abs, conc and K factor, photoelectric resolution 0.1% T, .001 Abs to 1.999 Abs (O. D), display 2 to 16 character LCD, K factor 0-1999, concentraction 0-2 times in absorption, should have data storage memory, sample volume 1 ml in 4 ml test tube/cuvette, source white LED, detector-hermitically sealed photodiode, personal Computer and printer of compatible features should be provided, power 230V AC, 50 HZ, should have 4 test tubes and 4 glass cuvettes	1

Government Polytechnic College ,  
Mattanur-670 702. (Sd.)  
Principal.

**SHORT TENDER EXTENSION NOTICES**

(1)

No. B-1146/2013. 23rd July 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of following equipments required for Measurement system Lab of Government Polytechnic College, Mattannur.

The tenders should be superscribed as “Tender No. B/1146/2013 for the purchase of Equipments for Measurement System Lab” and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur-670 702. Last date for receipt of tender is 5-9-2013 at 12 Noon and the tenders will be opened at 2 p.m. on 5-9-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government Polytechnic College, Mattanur obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of ₹ 500 + VAT, 5% which is the price fixed for a form/set of forms and which is non refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 11 a. m. on 5-9-2013. Cheques, Postage Stamps, D. D., IPO etc. will not be accepted towards the cost of forms, not will the forms be sent as per V.P. P. Duplicate forms, if required will be issued at ₹ 300 +VAT per copy.

1. EMD 1% with total cost of the items. Estimated cost of Items— ₹ 2, 14,500
2. An agreement to be executed and signed in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 also be with the tender.

മട്ടന്നൂർ ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ മെഷർമെന്റ് സിസ്റ്റം ലാബിൽ ആവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസ് നമ്പർ— ബി/1146/13.

അടങ്കൽ തുക—₹ 2,14,500

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—₹ 500+5% വാറ്റ്.

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 11 മണി.

ദർശാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 12 മണി.

ദർശാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—5-9-2013, 2 മണി.

ദർശാസിന് പുറത്ത് മെഷർമെന്റ് സിസ്റ്റം ലാബിൽ ആവശ്യമായ പ്രൊക്സിമിറ്റി സെൻസർ വർക്കിംഗ് മൊഡ്യൂൾ മുതലായവ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർശാസ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർശാസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മട്ടന്നൂർ പി. ഒ., മട്ടന്നൂർ-670 702, കണ്ണൂർ ജില്ല എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർശാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരുടെയോ, അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർശാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം ₹ 300-ം വിൽപന നികുതിയും ചേർത്ത് അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് ആഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഫോറം തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽപ്പറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി ₹ 50 മണിയോർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങുന്ന ആളിന്റെ പേരിൽ തന്നെ ദർശാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്.

ദർശാസ് വ്യവസ്ഥയനുസരിച്ച് ദർശാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം ₹ 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യമായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റുകളും മറ്റും സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, മട്ടന്നൂർ ശാഖയിലേക്ക് എടുക്കുക.

സാധനങ്ങളുടെയും ദർശാസിനെയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

#### LIST OF ITEMS

Sl. No.	Item and Specification	Quantity (No).
(1)	(2)	(3)
1	<b>Proximity sensor working module</b> (A) It should consist of M-18/22 PNP NO sensor operating voltage is 5-30V DC, sensing distance is 8-10mm output is NO (B) Relay Unit is working in 230V AC, potential free relay	3

(1)	(2)	(3)
	Out put and DC supply output for sensor voltage	
2	<b>Optical sensor working module</b> (A) It should consist of M-18 PNP NO sensor operating voltage is 5-30V DC, sensing distance is 100-300mm output is NO (B) Relay Unit is working in 230V AC, potential free Relay Output and DC supply output for sensor voltage	3
3	<b>Through beam sensor working module</b> (A) It should consist of R25 Box type sensor operating voltage is 5-30V DC, sensing distance is 5-6 mtr output is NO (B) Relay Unit is working in 230V AC, potential free Relay Output and DC supply output for sensor voltage	3
4	<b>Whetstone bridge</b> It should have a battery operated systems and also 230 V operated Standard 1% Decade Resistors type with galvano meter	2
5	<b>Shearing bridge</b>	2
6	<b>Kelvin bridge</b>	2
7	<b>Hay bridge</b>	2
8	<b>Hot Air Oven</b> Should have 3 slots (10 mm diameter) for insertion of temperature measurements instruments Heat Circulation: Horizontal Fan Assisted Usable volume: 3.375 cubic feet Capacity: Up to 4 perspiro Meter Units No. of Shelves: 2 Stainless steel shevles (Detachable) Maximum Temperature: Ambient to 250°C Least Count: 1°C Accuracy: +2°C  Heater Capacity: 750 watt x 2 Heaters= 1500 Watt Electric Supply: 220+10% Volt. 50Hz Single Phases A.C. Rate of Heating Thermostat (19) 20%: 1° C per 1½ Minute Thermostat at (19) 50%: 2° C per minute Thermostat at (19) 100%: 3° C per minute Overall Dimensions of the Unit: 550(L)x700 (w)x820 (H)mm  21.5" (L)x27.5" (W)x32.5" (H) inch.	1



(2)

No. B-1160/2013.

24th July 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of following Equipments required for Basic Instrumentation Lab of Government Polytechnic College, Mattannur.

The tenders should be superscribed as Tender No. B/1160/2013 for the purchase of Equipments for Basic Instrumentation Lab and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur-670 702. Last date for receipt of tender is 6-9-2013 at 12 noon and the tenders will be opened at 2 p.m. on 6-9-2013, in the presence of such of the tenderers or their authorised representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur, to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 1,100+VAT which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 11 a.m. on 6-9-2013. Cheque, D.D., Postal Stamps, Postal Order etc., will not be accepted towards the cost of forms nor will be sent as per V. P. P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 600+VAT per copy.

1. EMD 1% with total cost of the items. Estimated cost of items ₹ 5,32,000.

2. An agreement to be executed and signed in the Kerala Stamp Paper worth ₹ 100 also be with the tender.

മട്ടന്നൂർ ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ ബേസിക് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—ബി/1160/13.

അടങ്കൽ തുക—₹ 5,32,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—₹ 1,100 + 5% വാറ്റ്.

ദർഘാസ് ഫോറം കൊടുക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—6-9-2013, 11 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—6-9-2013, 12 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—6-9-2013, 2 മണി.

ദർഘാസിന് പുറത്ത് ബേസിക് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ലാബിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മട്ടന്നൂർ, പി. ഒ. മട്ടന്നൂർ-670 702, കണ്ണൂർ ജില്ല എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരുടെയോ അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം ₹ 600+വിൽപ്പന നികുതിയും ചേർത്ത നിരക്കുപ്രകാരവും അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് ആഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഫോറം തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽ പറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി ₹50 മണിയോർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങുന്ന ആളിന്റെ പേരിൽ തന്നെ ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് വ്യവസ്ഥയനുസരിച്ച് ദർഘാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം ₹100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിലുള്ള നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യമായും സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റുകളും മറ്റും സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, മട്ടന്നൂർ ശാഖയിലേക്ക് എടുക്കുക.

സാധനങ്ങളുടെയും ദർഘാസിനെയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

#### DETAILS OF ITEMS

Sl. No.	Item and Specification	Quantity required Nos.
(1)	(2)	(3)
1	<b>Function Generator</b> —Frequency-01 to 3 5 mhz, 8 decade ranges, Frequency Indication $\pm 1\% \pm 1$ digit. Output Impedance 50 ohms Frequency Indication Accuracy $\pm 1\% \pm 1$ digit Output Waveforms Sinusoidal, Triangle, Square, Ramp, Pulse. TTL (Sync) & DC Outputs Sine Distortion <1% (typical) Square Wave Rise/Fall Time <75 nsec. Frequency Stability <0.5% of the set Frequency (after 1/2 Hour warm up) Duty Cycle 10% to 90% variable. Maximum Output Voltage 10V p-p output (a) Into 50 ohms 20V p-p output (b) Open Circuit. Amplitude indication 3 digit seven segment display (Vp-p) $\pm 5\%$ Amplitude Flatness $\pm 0.5\text{dB}$ upto 100 KHz range/ $\pm 1.0\text{dB}$ for 1MHz range Attenuator I wo step attenuators of 20 dB & 40dB. Fine attenuation of 20 dB through vernier control (Total 80 dB attenuation) Attenuator Accuracy $\pm 0.5$ dB per 20dB at 1 KHz DC Offset $\pm 10\text{V} \pm 5\%$ (DC +AC peak) in open circuit $\pm 5\text{V} \pm 5\%$ (DC +AC peak) in 50 ohms. Power Requirement AC Mains Power 230V AC $\pm 10\%$ 50Hz. 15 VA (Approx.) Standard Accessories Instruction Manual BNC (M) to Alligator Clip Mains Cord 50 ohms Termination	
2	<b>Analog Voltmeter</b> —Range 0-15 Volts Least Count 0.25 volts 0-15 Volts Class of accuracy 2% or better. Mounted in casing with zero calibration Range 0-30 Volts. Least Count 0.5 Volts 0.30 Volts Class of accuracy 2% or better. Mounted in casing with zero calibration	5 5



(1)	(2)	(3)
3	<b>Analog Ammeter</b> —Ranges 0-1mA Least Count 0.02mA 0-1mA Class of accuracy: 2% or better Mounted in casing with zero calibration Range 0-15 mA Least Count 0.3 mA 0-15mA Class of accuracy 2% or better Mounted in casing with zero calibration	5
4	<b>Vernier Calliper</b> —Made of stainless steel *Used for 4-way measurements: outside, inside, depth, step *High quality basic vernier caliper *English and metric measurement Range (0.200 mm) accuracy-02 mm	3
5	<b>Micrometer*</b> —Precise frame and big styles for direct and easy reading *Inside force-limited device for precise repeated reading *Adiabatic frame and one hand high precision measuring for verify measurement *Carbide measuring faces for enduring stability Range (0-25mm) accuracy 01 mm	3
6	<b>Digital Storage Oscilloscope:</b> Color Bandwidth 70 MHz-Two channel, 1GS/s sampling rate, 2.5k Record length, color Display 16 Automatic measurement, FFT, Contact sensitive help, Probe check Wizard USB interface with standard Accessories with 3 years of warranty	4
7	<b>Digital Multimeter</b> —True RMS Handheld Digital Multimeter, 6000 count with bar graph, Basic DC Voltage accuracy, Measurement 600 V AC/DC, 10A AC/DC 40 M ohm, Resistance, Continuity, Diode test, Capacitance and frequency, Large LED Backlight display Min/Max function with standard access.	6
8	<b>Power Supplies</b> —0-32V, +5V/0-2 A (single) Mode 3-Digit DPM or Analog Metering of V and A High Stability & Close Regulation $\pm 0.01\%$ Low Ripple & CM and TM Noise $<1\text{ mV}$ Overload and Reverse polarity protection, Dual Line, Input-115V or 230V AC $\pm 10\%$ Switch Selected-48-66Hz Specification Constant voltage Mode Output Range Regulation Line $<0.01\% \pm 3\text{mV}$ for 10% change in line Load $\leq 0.01\% \pm 3\text{mV}$ for load change from 0 to full load Ripple & Noise: $<1\text{mV rms max}$ . Indication: CV mode LED Green Constant Current Mode: Output Regulation: Line $\leq 0.1\% \pm 1\text{mA}$ , for 10%, $<0.1\% \pm 1\text{mA}$ for load change, In output voltage from zero to max. Ripple & Noise: $\leq 2\text{ mA rms max}$ . Indication: C C mode LED Red Transient Response $<100\mu\text{ Sec}$ to within 0.1V for load change from 10% to 90 % Protections: Automatic overload and short circuit protection metering (Two meter) Digital standard	5